



British Columbia, *Naturally.*



세계적인 해양 중심지

브리티시컬럼비아(B.C.)는 세계 최초, 최대 해저 디지털 관측소 설립부터 심해 잠수정, 원격조종차에 이르기까지 다양한 해양 기술을 개척하고 있습니다. 세계 최대의 하이브리드 및 완전 전동식 예인선단을 갖고 있기도 한 B.C.는 끊임없이 혁신의 한계를 뛰어넘고 있습니다. 현재 진행 중인 조선소 확장 사업을 통해 B.C.는 기존 기술과 최첨단 기술 양쪽 모두의 상용화를 계속 추진하고 있습니다. B.C.는 해양과학과 기술산업에서 강력한 기반을 닦아 다음과 같이 다양한 영역에서 선두주자로 자리잡고 있습니다.

- 국방 및 안보
- 해운, 조선, 선박 수리
- 환경 감시 및 해양 관리



해양경제

25,000여 킬로미터의 해안선이 있는 태평양의 관문 B.C.는 130년의 조선, 재장비, 수리, 정비, 공급망 활동의 역사를 지니고 있습니다. 현재 B.C.의 해양 부분은 캐나다 최대 규모로서, 총 생산량이 40억 달러에 달하고 34,000개 이상의 일자리를 유지하고 있습니다. B.C.에는 캐나다 2대 항구가 있습니다. 170여 개국과 교역하는 밴쿠버와 북미에서 가장 짧은 아시아 항로를 자랑하는 프린스 루퍼트가 이 곳에 있습니다. 게다가 빅토리아의 에스퀴말트 그레이빙 도크는 태평양 연안 북서부에서 가장 큰 선박 정비 시설입니다.



브리티시컬럼비아 지역 기업들은 첨단 해양 기술 연구와 상용화 개발 측면에서 선두를 달리고 있습니다.



다양한 해양 부문

브리티시컬럼비아의 다양한 해양 부문에는 조선과 설계, 선박 수리, 해운, 양식과 어업, 관광과 레크리에이션, 정부 서비스와 국방 등이 있습니다. B.C. 지역 기업들은 로봇공학과 센서, 데이터 분석과 통신 기술 분야에서 세계 무대에서 경쟁하면서 기후 문제를 해결하고 우리 바다에 대한 늘어가는 수요를 충족하고 있습니다. B.C. 지역 해양 기술 기업들은 글로벌 시장에서 잘 자리 잡고 진보적인 솔루션으로 세계에서 인정받고 있습니다.

정립된 전문성

브리티시컬럼비아 지역 기업들은 첨단 해양 기술 연구와 상용화 개발의 선두에 있습니다. 제품과 시스템을 잘 개발하고 제조하여 전세계 정부와 민간 분야 고객들에게 수출하고 있습니다. 이 분야는 브리티시컬럼비아 해운 산업의 탄소 배출 제로 전환을 앞당기는 일에 전념하고 있는 밴쿠버 기후해양센터(Vancouver Maritime Centre for Climate), 창의적인 솔루션을 통해 업계 과제를 해결하고 있는 해양응용지속가능기술센터(Centre for Ocean Applied Sustainable Technologies) 같은 풀뿌리 업계 주도 이니셔티브를 통해 지속적인 발전과 혁신을 보이고 있습니다.

세계 최고의 연구 네트워크

브리티시컬럼비아 내 대학, 연구소, 사기업은 긴밀한 협력을 통해 해양 기술 및 과학 공동체의 지식을 공유하고 발전된 연구 데이터와 구성 요소를 상용화합니다.

뱀필드 해양과학센터(Bamfield Marine Sciences Centre/ BMSC)는 빅토리아 대학교, 브리티시컬럼비아 대학교, 앨버타 대학교, 캘거리 대학교, 사이먼 프레이저 대학교의 공동 캠퍼스입니다. 밴쿠버 섬 외곽 서해안에 위치한 BMSC를 통해 북동 태평양 해역의 다양한 해양, 지상, 민물, 문화 유적을 접할 수 있습니다. 3,000 평방미터 규모의 현대적인 연구 공간에서 거의 모든 연구 분야를 지원하고 있습니다.

BC 혁신위원회(BC Innovation Council/BCIC) 같은 조직은 해양 기술을 비롯한 청정기술과 자연자원 분야의 업계 과제에 혁신가를 연계함으로써 경제 성장을 이끌고 있습니다. BCIC는 비즈니스 코칭, 채용 보조금, 연구개발, 시범사업, 확장 기금을 지원합니다.

고학력 인력

브리티시컬럼비아의 발전된 교육 체계에는 세계적으로 유명한 해양과학기술 프로그램이 있습니다. 높은 평가를 받은 해양학, 환경과학, 해양 기술 프로그램을 갖춘 고등 교육 체계를 통해 차세대 해양 기술 혁신가를 훈련시키고 있습니다. 브리티시컬럼비아의 해양기술기업에서 일하는 고학력 인력은 해양 환경에서 일하는 문제에 대한 발전된 솔루션을 제시할 수 있습니다.

업계 프로필

B.C. 해양산업은 다각화가 잘 되어 있고 다양한 역량과 하위 부문을 갖추고 있습니다. 주로 밴쿠버와 빅토리아에 자리 잡고 있는 B.C. 내 해양산업단지에는 캐나다 정부와 체결한 수십억 달러 규모의 선박 구축 사업을 진행하고 있는 Seaspan Marine을 포함하여 1,000여 개 업체가 입주해 있습니다. 협회, 대학, 연구소, 대규모 해군 기지도 이런 산업단지에 있습니다. 밴쿠버 기후해양센터(Vancouver Maritime Centre for Climate)와 해양응용지속가능기술센터(Centre for Ocean Applied Sustainable Technologies/COAST) 혁신 허브 같은 이니셔티브는 해양 부문의 지속 가능한 관행과 혁신에 대한 브리티시컬럼비아의 헌신을 나타냅니다.

조선, 재장비, 수리, 정비

B.C. 지역 기업들은 첨단 소프트웨어, 엔지니어링, 물류, 기법을 사용하여 연안 및 해운 선박을 제작, 수리, 개조합니다. 많은 경력을 쌓은 B.C. 지역 기업들은 조선술과 선박 설계, 컴퓨터 이용 설계, 데이터 분석과 디지털 트윈, 에너지 효율 기술 영역에서 세계적인 명성을 갖고 있습니다. 예를 들어, Seaspan Shipyards는 캐나다 연안수비대의 극지 쇄빙선과 캐나다 해군의 합동군수지원선박을 설계 및 구축하고 있는데, 두 선박 모두 캐나다 조선전력(NSS) 하에 진행되고 있는 프로젝트입니다.

소형 해양 선박

B.C.는 원격조종차(ROV), 해저자율주행차(AUV), 잠수정, 세계 최대의 완전 전동식 예인선단을 생산하는 등, 해양차량기술의 최첨단을 달리고 있습니다. 대체연료기술 분야의 상당한 발전을 나타내는, 지역 운항사가 주도한 전기 예인선은 조용하고 깨끗하게 매일 운행되며, 해양 생물의 삶을 개선합니다. 또한, B.C. 지역 소재 ISE Ltd.는 캐나다 북극 지방의 2.5미터 두께의 얼음덩어리 아래 600미터 깊이에 220킬로미터 길이의 케이블 여러 가닥을 설치하는 공사를 성공적으로 수행한 10.7미터 길이의 AUV 테세우스(Theseus)를 설계 및 구축한 전문 지식을 보유하고 있습니다.



해양과학 연구 및 기술

B.C. 지역 기업들은 해양 매개변수를 관측하고 처리하는 계측 센서와 정보 시스템은 물론, 관련 부품도 공급하고 있습니다. B.C. 해양 기술계에는 수중음파탐지기, 음향측심기, 처리시스템 같은 음향 시스템과 장비 관련 전문가도 있습니다. 이 역동적인 산업을 뒷받침하는 해양과학 및 해양 기술 특화 프로그램은 다양한 교육기관에서 접할 수 있고 정부연구시설 및 협회에서 후원합니다.

해양 전문 용역

B.C.는 해양 산업활동 관련 교육과 연수를 비롯한 해양공학에 특화된 지역입니다. B.C. 지역 기업 중에는 종합 조선술 서비스와 해양공학 설계업체를 갖춘 세계적으로 인정받는 조선사들이 있습니다. 전기공학 설치도 전문으로 하며 정부, 산업, 상용, 해양산업계 고객을 두고 있습니다.

재생에너지 생산 및 인프라

B.C. 지역 기업들은 엄청난 풍력, 파력, 기류 자원을 활용하여 새로운 전력원을 개발함으로써 점증하는 캐나다와 세계 시장의 청정 및 재생에너지 수요를 충족하고 있습니다. 청정에너지 BC(Clean Energy BC), 앨러크리티 캐나다(Alacrity Canada), 서해안 파도 이니셔티브(West Coast Wave Initiative)와 같은 업계 및 비영리 단체는 B.C.의 해양 에너지 부문의 발전을 가속화하고 추진하기 위해 노력하고 있습니다.

세계 수준의 연구기관과 센터

브리티시컬럼비아의 연구 및 학술기관과 산업 분야는 강력한 연계를 통해 단단하고 미래 지향적인 문화를 조성합니다.

주요 연구 기관 및 센터:

| 기관 | 중점 분야 |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 브리티시컬럼비아 대학교(University of British Columbia), 지구해양대기과학과 | 생물학, 화학, 지질학, 물리학을 망라하는 다학제 학과로서 해양학 대학원 교육과 연구를 실시합니다. UBC 해양어업연구소(UBC Institute for the Oceans and Fisheries)는 해양 지속가능성 분야를 선도하고 있습니다. |
| 빅토리아 대학교(University of Victoria), 지구해양과학과 | 음향 해양학에서 기후 모델링까지 이르는 해양, 지구, 기후 연구에서 두각을 나타내고 있습니다. 빅토리아 대학교 해양 네트워크 캐나다 혁신센터(Ocean Networks Canada Innovation Centre)는 해양 데이터와 대규모 관측소를 통한 모니터링 분야를 선도하고 있습니다. 북동 태평양의 넵툰(NEPTUNE)과 세일리시해의 비너스(VENUS) |
| 뱀필드 해양과학센터(Bamfield Marine Sciences Centre) | 브리티시컬럼비아, 빅토리아, 사이먼 프레이저, 앨버타, 캘거리 대학교에서 공동으로 운영하는 밴쿠버 섬에 있는 세계적인 교육연구시설입니다. 연구공간, 수족관, 보트, 다이빙 장비, 도서관, 강의동, 숙소 등을 갖추고 있습니다. |
| 브리티시컬럼비아 공과대학교(British Columbia Institute of Technology), 해양학과 | 항법, 공학, 선박 조종술, 안전, 보안 분야 교육을 위한 최첨단 브릿지 및 엔진룸 시뮬레이터를 갖추고 2011년부터 글로벌 업계의 준비 역량을 강화하고 있습니다. |
| 카모선 컬리지(Camosun College), 항해교육과 | 캐나다 교통부에서 인증한 전문 항해 인력을 위한 항해기술 및 선박 관리 교육 기관입니다. |
| 오션와이즈 연구소(Ocean Wise Research Institute) | 오션와이즈 연구소에서는 30여 명의 연구자가 해양과학, 연안영향, 생물다양성을 연구하고 있습니다. 1951년에 설립된 오션와이즈는 현재 자선 활동을 통해 글로벌 환경 과제를 해결하고 있습니다. |
| 캐나다 해양수산부 | 서식지 보호와 건전한 과학을 통해 건강하고 지속 가능한 해양 생태계를 유지하는 한편 경제 성장과 혁신을 지원하고 있습니다. 캐나다 최대의 해양 연구소 해양과학연구소(Institute of Ocean Sciences), 오랜 역사를 지닌 어업연구센터 태평양생물연구소(Pacific Biological Station), 새로 생긴 태평양 과학기업센터(Pacific Science Enterprise Centre)를 포함합니다. |

확실한 정부 지원

브리티시컬럼비아 정부는 특히 해양기술기업에게 혜택이 되는 세율, 개방된 경제, 해외 무역 사절단을 통해 바이어와 투자자를 적극적으로 지원하고 있습니다. 기업 친화적인 환경과 풍부한 교육 기회를 갖춘 B.C.는 전 세계에서 투자를 유치하고 있습니다.

기업 지원 프로그램

- 조선 및 선박 수리업 세액 공제 — B.C. 조선 및 선박 수리업계에서 수습 인력을 고용하는 고용주에게 적용되는 세액 공제.
- B.C. 공급망 회복 및 부가가치창출 제조 보조금 — 해양업계 기업과 단체를 대상으로 하는 120만 달러 이상의 보조금을 포함하여 B.C. 지역 제조업계에 1천6백만 달러의 보조금 지원.

투자과 성장 장려

- 해안 보존 기부기금재단(해안 기금) — B.C. 정부와 협업하고 6천만 달러의 보조금 지원을 받아 2억 달러 이상 투자 유치를 목표로 하는 전략. 어업, 관광, 재생에너지 같은 분야를 지원하는 이니셔티브.
- 브리티시컬럼비아는 캐나다 조선전략(NSS)의 핵심 플레이어로서, 20억 달러 이상을 캐나다 기업과의 계약에 책정하고 있으며, Seaspan ULC는 수십억 달러 규모의 비전투용 선단 재생 사업을 수주하고 있습니다. Seaspan의 1억8천5백만 달러 규모 투자로 Vancouver Shipyards는 최첨단 시설로 변모했고, 북미 최고의 조선 센터가 되었습니다.

B.C. 해양산업전략 (B.C. Maritimes Industries Strategy)

- 2023년 해양분야의 능력, 역량, 경쟁력 강화를 위해 시작.
- 2천5백만 달러 규모의 B.C. 해양산업 인프라 현대화 및 확장 보조금 사업 포함.
- 더 강한 BC(StrongerBC) 실행안을 통해 해양 인재 투자, 노동력 부족 감소, 브리티시컬럼비아 내 일자리 늘리기.
- B.C.의 청정기술 혁신 생태계를 활용하여 깨끗하고 혁신적인 선박 가동 및 운영 방식을 찾아내어 경쟁 우위 확보.



- B.C.의 일반적인 법인세율은 12%입니다. 연방 세율과 더하면 기업이 납부하는 전체 세율은 27%입니다.
- B.C.의 지리적 위치와 역사적인 해양산업 투자는 경쟁 우위로 작용합니다.
- B.C.에는 캐나다 2대 항구와 가장 붐비는 교역로, 1,000여 곳의 해양산업 관련 기업이 있습니다.



B.C.의 환경, 사회, 기업 지배구조(ESG)상의 이점

브리티시컬럼비아에서는 뜻을 같이 하는 개인, 기업, 공동체, 선주민이 힘을 합쳐 환경과 윤리, 경제성을 중시하는 경제 및 투자 환경을 조성하고 있습니다. 브리티시컬럼비아주의 소중한 깨끗한 대기를 보존하는 법부터 모든 사람을 차별로부터 보호하는 데 도움이 되는 인권법까지 브리티시컬럼비아 주민의 가치를 반영하는 정책이 마련되어 있습니다.

- B.C.는 청정 BC 사업(CleanBC Program)을 통해 세금 인센티브와 혁신 프로젝트 기금을 제시함으로써 배출가스 저감을 지원합니다.
- B.C.는 캐나다에서 가장 민족 구성이 다양한 주입니다. 브리티시컬럼비아 주민 중 무려 30퍼센트가 이민자입니다.
- B.C.에 있는 BC 투자공사(InBC Investment Corp.)는 2020년에 주 정부가 도입한 5억 달러 규모의 전략적 투자 기구로, 삼중 수익 기반에 투자하여 계속 가능한 경제적, 사회적, 환경적 영향과 더불어 수익을 창출합니다. 또 B.C.에는 다양한 민간 임팩트 투자 기금도 있습니다.



브리티시컬럼비아의 경쟁 우위

- 캐나다 서해안이라는 좋은 입지
- 잘 정립된 연방 및 주 기금 사업
- 풍부한 숙련 경력 인재 풀
- 캐나다 2대 항구와 가장 붐비는 교역로
- 세계 수준의 연구소, 고등 교육 및 기술 연수 기관
- 세계적으로 인정받는 해양 역량
- CleanBC 및 주 환경, 사회 및 지배구조(ESG) 우수 센터를 통한 환경 및 윤리 리더십

아래의 세계적인 기업들과 함께 브리티시컬럼비아에서 파란을 일으켜 보십시오.

- 3GA Marine ■ Ballard ■ Barnacle Systems ■ Cellula Robotics ■ Current Scientific
- Helm Operations ■ Kingfisher Boats ■ Open Ocean Robotics ■ OSI Maritime
- Point Hope Maritime/Ralmax ■ Robert Allen Ltd. ■ Seaspan ■ Stage 3 Systems
- VoltSafe ■ Zodiac Technologies

British Columbia, *Naturally.*

캐나다 브리티시 컬럼비아 (BC) 주 한국대표부
주한 캐나다 대사관
서울특별시 중구 정동길 21 (우편: 04518)
전화번호: 02-3783-6031
international@gov.bc.ca

2024년 8월 발행. 작성 당시 이 간행물의 정확성을 확인하기 위해 최선을 다했음을 밝힙니다. 단, 언급한 사업과 인용한 데이터는 변경될 수 있습니다. 모든 수치는 캐나다 달러 기준입니다.



kr.BritishColumbia.ca